

Nachrüstbare Verleimqualität

Auftragssystem für höhere Qualität und weniger Verbrauch

Speziell für das Umrüsten von Keilzinkenanlagen in KVH- und BSH-Produktionen hat Oest Maschinenbau, Freudenstadt/DE, ein komplettes Auftragssystem für die berührungslose 1K-PUR-Klebstoffapplikation entwickelt. Das System besteht aus dem wartungsfreundlichen Auftragskopf Profitac VN, einer robusten Mechanisierung zum Verfahren des Auftragskopfes und zur Positionierung der Hölzer sowie einem modernen Überwachungssystem, das mit einer Kamera arbeitet.

Den Auftragskopf Profitac VN entwickelte Oest als Kombination aus Düsenleiste und automatisch schaltbaren Ventilen. Dabei steht für jede Klebstoffraupe ein Ventil zur Verfügung. Hier setzt man auf moderne Technik mit langlebigen Ventilen.

Die gewünschte Applikationshöhe des Klebstoffs wird automatisch über die SPS-Steuerung eingestellt. Während der Produktion verfährt der Auftragskopf nach jeder Klebstoffapplikation über eine angetriebene Servoachse um eine Rasterbreite in der Höhe. So ist die gesamte Auftragsbreite des Auftragskopfes regelmäßig im Einsatz. Ziel ist es, alle Ventile innerhalb einer Produktionsschicht am Laufen zu behalten. „Durch

dieses All-in-use-Prinzip lassen sich die Reinigungs- und Rüstzeiten deutlich verringern“, erläutert Vertriebsingenieur Alexander Götter. Die Anpassung der benötigten Applikationshöhe funktioniert während der laufenden Produktion in beide Richtungen, sowohl für größere als auch kleinere Dimensionen.

Praktische Wartung

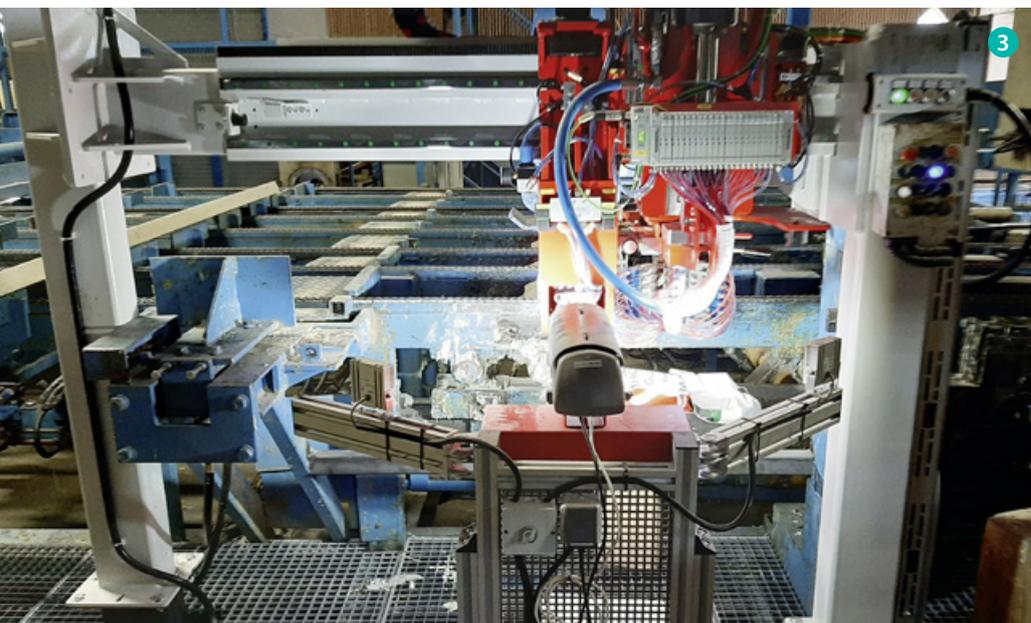
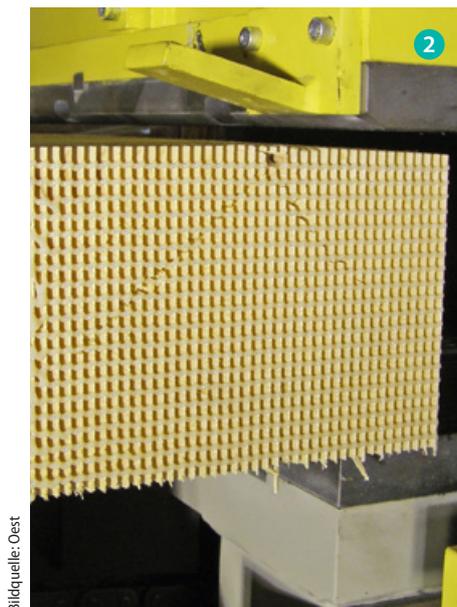
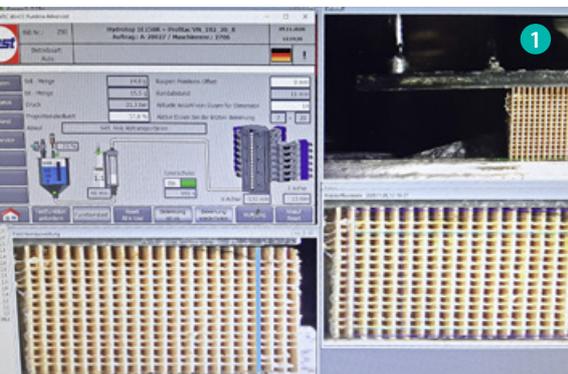
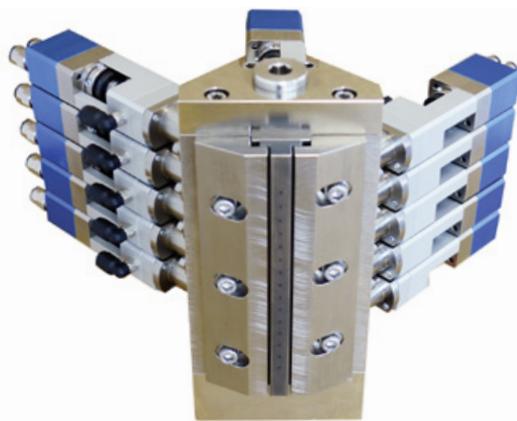
Die robuste Mechanisierung mit Servoachsen sorgt für das schnelle und präzise Verfahren des Auftragskopfes während der Beileimung. Über einen Pneumatikzylinder werden die Hölzer im richtigen Abstand zur Düsenleiste positioniert. Zudem ist der Auftragskopf in eine Wartungsposition schwenkbar, sodass er problemlos zugänglich ist. „Die Aufhängung des Auftragskopfes erfolgt bewusst von oben, so kann die Mechanik nicht verschmutzen“, erläutert Götter.

Exakte Dosierung

Versorgt wird der Auftragskopf mit der bewährten Oest-Dosierteknik mit präziser Mengenerfassung. Eine moderne Überwachungskamera kontrolliert den Klebstoffauftrag, das sorgt für zusätzliche Sicherheit. Servicefreundlich kann via Fernwartung auf das gesamte Klebstoffdosier- und -applikationssystem zugegriffen werden, um Betriebszustände aufzunehmen und eventuelle Einstellungsänderungen vorzunehmen.

Nachrüsten möglich

Umrüstungen vorhandener Beileimungen sind individuell möglich. Die zur Verfügung stehende Technik bietet die Möglichkeit, einen berührungslosen 1K-PUR-Klebstoffauftrag auf dem Niveau von modernen Neuanlagen nachzurüsten. Im Hause Oest ist man überzeugt, dass mit dem angebotenen Klebstoffauftragssystem bei vielen im Einsatz befindlichen KVH- und BSH-Anlagen die Verleimqualität optimiert und der Klebstoffauftrag reduziert werden kann. //



- 1 Ein modernes Kamerasystem samt Software sorgt für die nötige Sicherheit beim Klebstoffauftrag
- 2 Die berührungslose Klebstoffapplikation des 1K-PUR erfolgt quer zum Keilzinkenprofil
- 3 Das Oest-Auftragssystem für die berührungslose 1K-PUR-Klebstoffapplikation lässt sich bei bestehenden KVH- und BSH-Linien nachrüsten

Bildquelle: Oest